



# Risk Manager en Sécurité Pyrotechnique

Formation accessible en VAE

Formation diplômante de niveau 7 (bac +5)

Diplôme d'établissement

en partenariat avec



Cette formation de haut niveau se propose d'élargir les compétences et la culture des participants afin de les préparer à des postes à hautes responsabilités. Elle permet d'exercer des métiers liés à la sécurité pyrotechnique, notamment la gestion des risques. Elle met l'accent sur le management des organisations, la qualité, la sécurité et l'environnement. Cette formation est une formation qualifiante, sanctionnée par l'attribution d'un diplôme propre ENSCBP-Bordeaux INP, en projet d'enregistrement au RNCP.

## Objectifs de la formation

- Fournir aux participants les données, les informations et les savoirs nécessaires à la compréhension des pratiques professionnelles dans le cadre des institutions.
- Fournir les moyens, les outils conceptuels et méthodologiques nécessaires à l'élaboration d'un projet professionnel dans le champ de la gestion et maîtrise des risques pyrotechniques.
- Être capable d'initier et de mettre en place un système de management intégré des risques en qualité, sécurité et environnement.
- Approfondir ses connaissances dans le domaine de la gestion des risques et sur la législation du travail (textes, risque pénal, obligations générales...).

Cette formation se veut en prise directe avec les situations professionnelles et avec les expériences des praticiens. Elle permet :

- Une approche pragmatique des pratiques et de leur inscription dans l'environnement professionnel, institutionnel et juridique.
- Une utilisation et une lecture des outils conceptuels et des textes nécessaires à l'interprétation, à l'analyse et à la compréhension des pratiques professionnelles.

# Organisation de la formation

La formation d'une durée de 875 heures, est organisée sur une année et structurée en trois parties.

## Phase théorique

*(160 heures)*

*organisée sur 5 semaines de 4 jours à l'ENSCBP*

La formation est organisée sur la base de 5 unités d'enseignement capitalisables. Les enseignements théoriques sont organisés sous forme de modules. Les enseignements de chaque module sont conçus comme complémentaires. La transversalité entre les modules est garantie par le fait que tous les intervenants s'appuient sur des échanges d'expériences et de savoirs référés à des situations rencontrées ou vécues. La partie théorique est validée sur la base de contrôles continus.

## Phase d'application pratique

*(560 heures)*

La phase d'application pratique, d'une durée de 16 semaines, a pour objectif essentiel de faire travailler les candidats dans des situations concrètes et réelles en intégrant, dans leur pratique les enseignements suivis et les outils méthodologiques enseignés au cours de la formation. Les lieux et la durée de cette phase d'application sont négociés avec le candidat en fonction du statut de chaque participant. Trois études sont à réaliser durant cette phase : une analyse de risque pyrotechnique, une étude de sécurité du travail et un audit dans le domaine de la qualité, sécurité ou de l'environnement.

## Mémoire professionnel

*(155 heures)*

Un mémoire professionnel dont le sujet en rapport avec le métier du candidat est à proposer à partir de la première session de formation.

# Unités d'enseignement

## UE 1 : Management et certification des organisations 1/1 (32h)

### Management des organisations

Concept de management  
Organisation scientifique du travail et gestion des compétences  
Approche des bonnes pratiques en pyrotechnie

### Certification - Méthodologie et mémoire

Accréditation et certification des entreprises  
Certification internationale des personnes (ISO/CEI 17024)  
Fonctions, responsabilités de l'ingénieur

## UE 2 : Ingénierie et prévention des risques 1/2 (32h)

### Analyse et maîtrise technique des situations à risque

Dispositions générales relatives à la sécurité pyrotechnique  
Enjeux et politiques de prévention des risques  
Accidentologie et prévention

### Management global des risques

Lignes directrices et normes associées au management des risques  
Méthodes globales et systémiques d'analyse des risques  
Gestion et techniques d'évaluation des risques

## UE 3 : Ingénierie et prévention des risques 2/2 (32h)

### Management intégré des risques

Management de la qualité (enjeux, principes, outils, concepts et méthodes)  
Management de la santé et sécurité au travail (étapes de mise en œuvre, gestion de la sécurité des systèmes complexes)  
Management de l'environnement (évaluation environnementale, analyse des cycles de vie et démarche d'écoconception, prévention des pollutions, installations classées, réduction des déchets en pyrotechnie)

### Management la sécurité pyrotechnique

Elaboration des études de sécurité du travail à caractère pyrotechnique (EST, AST)  
Sécurité appliquée aux installations pyrotechniques et dossiers spécialisés associés (EDD, PPRT, CLIC, TMD)  
Rôles et missions des inspections (IPE, DREAL, DIRECCTE)

## UE 4 : Ingénierie en sécurité pyrotechnique 1/2 (32h)

### Matériaux énergétiques

Pyrotechnie et matériaux énergétiques  
Sécurité pyrotechnique appliquée  
Ecotoxicité des poudres et explosifs

### Prévention et protection

Moyens de protection et technologies de prévention  
Réduction des risques et conception des installations  
Données physiques des explosions et outils de simulation numérique

## UE 5 : Ingénierie en sécurité pyrotechnique 2/2 (32h)

### Contrôle et surveillance

Méthodes d'audit (lignes directrices sur l'audit interne ou externe)  
Outils d'aide à la décision  
Contentieux et assurances

### Législation et droit du travail

Réglementation nationale appliquée à la sécurité pyrotechnique  
Droit, infractions et responsabilités  
Réglementation internationale de la gestion du risque pyrotechnique

# Intervenants

La participation de professionnels, d'institutionnels, d'universitaires et d'enseignants chercheurs de l'École Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique (ENSCBP) – Bordeaux INP, assure à cette formation la complémentarité nécessaire des approches et des pratiques autour du projet commun d'accroissement et diversification des compétences.

# Coût de formation

4740 euros TTC de frais de formation  
+ 250 euros TTC de frais d'inscription à l'ENSCBP

Dans le cadre de la formation professionnelle continue, le coût de cette formation peut être pris en charge en partie ou dans sa totalité par les opérateurs de compétences (OPCO) dès l'enregistrement de la formation au RNCP. Les demandeurs d'emploi ou les personnes en reconversion professionnelle bénéficient d'un tarif préférentiel.

# Diplôme ENSCBP Bordeaux INP

## Recrutement

Niveau master 1 (bac +4) ou titulaire d'un diplôme homologué de niveau 3 (bac +2) avec 4 ans d'expérience ou bac avec 8 ans d'expérience professionnelle dans le domaine (\*).

Ingénieurs ou techniciens confirmés et très expérimentés en charge de la gestion des risques et des études réglementaires dans des établissements pyrotechniques. Connaissances en sécurité du travail (risques professionnels) et en sécurité pyrotechnique.

Le diplôme est accessible par la validation des acquis et de l'expérience.

(\*) Dans le cas d'une candidature avec seulement le niveau BAC et 6 années d'expérience dans le domaine, le dossier sera étudié sur pièces et la commission d'admission se réserve le droit de convoquer le candidat.

## Dérogation

Si un candidat ne satisfait pas à l'ensemble des conditions d'admission citées, il peut être accordé une ou plusieurs dérogations. La demande de dérogation motivée est à adresser à la commission d'admission. La dérogation est accordée ou non, en fonction de la motivation du candidat, de l'expérience professionnelle accomplie, et des titres, qualifications ou diplômes détenus.

[enscbp.bordeaux-inp.fr](http://enscbp.bordeaux-inp.fr)

## Diplôme public

Sous réserve d'avoir satisfait aux épreuves d'examen (tests en contrôle continu, exposés, études de cas concrets, travaux intersessions) et aux conditions de validation de la formation (stage ou emploi en entreprise et mémoire professionnel), le **diplôme propre ENSCBP-Bordeaux INP de niveau 7 en « Risk Manager en sécurité pyrotechnique »** est délivré au candidat, après validation des résultats par un jury (commission d'examen).

Une procédure d'enregistrement au RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) est en cours.

## Attestations

Une attestation de stage et/ou de formation est délivrée pour chaque unité d'enseignement suivie et validée ou pour l'ensemble des cours.



## Contacts

Formation continue ENSCBP  
[formation.continue@enscbp.fr](mailto:formation.continue@enscbp.fr)  
05.56.84.61.80

Dr. Jean-Marc Turlure, expert métier  
[ifpr@orange.fr](mailto:ifpr@orange.fr)  
06.73.98.59.17

Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de  
Biologie et de Physique (ENSCBP)  
Bordeaux INP  
16 avenue Pey-Berland  
33607 Pessac Cedex  
05.56.84.65.65

